

001. US 6,346,507

[HOME](#) [PATENTWEB](#) [TRADEMARKWEB](#) [WHAT'S NEW](#) [PRODUCTS&SERVICES](#) [ABOUT MICROPATENT](#)

Search



List



First



Prev



Next



Last

MicroPatent's Patent Index Database: [Complete Family of JP2000256124A]

3 record(s) found in the family

[no drawing available]

EP1053740A1 ☐ **20001122** [FullText](#)**Title:** (ENG) Liquid crystal composition and cosmetic preparation**Abstract:** (ENG)

In order to provide a liquid crystal composition and a cosmetic preparation, which is favorable in adaptation to skin and gives smooth feeling in case of using as a skin care product, and which is favorable in adaptation to makeup and has high makeup removing effect in case of using as a make-up remover, and which is favorable in adaptation to hair and has favorable feeling of use to provide glossiness to hair in case of using as a hair care product, a cosmetic preparation of the present invention comprises (A) 10 to 60 wt% of a nonionic surfactant, (B) 1 to 50 wt% in all of one or more of a water-soluble substance having a hydroxyl group, (C) 1 to 70 wt% of a silicone oil, and (D) 10 to 60 wt% of water and has a liquid crystal phase and/or an isotropic surfactant continuous phase.

Application Number: EP 00104819 A**Application (Filing) Date:** 20000306**Priority Data:** JP 5728199 19990304 A I;**Inventor(s):** MATSUZAKI FUMIAKI JP ; FUJII NATSUKO JP ; YANAKI TOSHIO JP ; WATANABE KEI JP ; NAKAMURA KAZUYOSHI JP**Assignee/Applicant/Grantee:** SHISEIDO CO LTD JP**Last Modification Date:** 20031110**IPC (International Class):** A61K00700; A61K00702**ECLA (European Class):** A61K00802H; A61Q00114; A61Q00500; A61Q01900**Designated Countries:**

- Designated States: DE FR GB IT

Publication Language: ENG**Agent(s):** Henkel, Feiler, Haenzel 00100401 Moehlstrasse 37 81675Muenchen DE**Non-Patent Citations:**

- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 03, 29 March 1996 (1996-03-29)& JP 07 291825 A (KAO CORP), 7 November 1995 (1995-11-07)

Patents Cited:

- EP0217105 A A 0
- JP7291825 A 0

Additional Information:

- Date of request for examination 20010405
- Patent bulletin/ gazette information 20031203 200349

[no drawing available]

JP2000256124A ☐ **20000919** [FullText](#)

Title: (ENG) LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND COSMETIC

Abstract: (ENG)

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a liquid crystal composition and cosmetic having such advantages as to highly compatible with the skin and afford smooth touch when used as a skin care cosmetic, highly compatible with a make and highly effective in removing the make when used as a make remover, and favorable in touch so as to be highly compatible with the hair and afford luster when used as a hair care cosmetic.

SOLUTION: This cosmetic comprises (A) 10-60 wt.% of a nonionic surfactant, (B) a total of 1-50 wt.% of one or more kinds of hydroxyl-contg. water- soluble substances, (C) 1-70 wt.% of a silicone oil, and (D) 10-60 wt.% of water; wherein this cosmetic has a liquid crystal phase and/or isotropic surfactant continuous phase.

Application Number: JP 5728199 A

Application (Filing) Date: 19990304

Priority Data: JP 5728199 19990304 A X;

Inventor(s): WATANABE HIROSHI ; MATSUZAKI FUMIAKI ; HARIKI TOSHIO ; NAKAMURA WAKICHI ; FUJII NATSUKO


Assignee/Applicant/Grantee: SHISEIDO CO LTD

IPC (International Class): A61K00700; A61K00702; A61K00706; A61K00748

Other Abstracts for Family Members: CHEMABS133(16)227611P

Other Abstracts for This Document: CHEMABS133(16)227611P

[no drawing available]

US6346507B1  **20020212** [FullText](#)

Title: (ENG) Liquid crystal composition and cosmetic preparation

Abstract: (ENG)

In order to provide a liquid crystal composition and a cosmetic preparation, which is favorable in adaptation to skin and gives smooth feeling in case of using as a skin care product, and which is favorable in adaptation to makeup and has high makeup removing effect in case of using as a make-up remover, and which is favorable in adaptation to hair and has favorable feeling of use to provide glossiness to hair in case of using as a hair care product, a cosmetic preparation of the present invention comprises (A) 10 to 60 wt % of a nonionic surfactant, (B) 1 to 50 wt % in all of one or more of a water- soluble substance having a hydroxyl group, (C) 1 to 70 wt % of a silicone oil, and (D) 10 to 60 wt % of water and has a liquid crystal phase and/or an isotropic surfactant continuous phase.

Application Number: US 51742900 A

Application (Filing) Date: 20000302

Priority Data: JP 5728199 19990304 A A;

Inventor(s): MATSUZAKI FUMIAKI JP ; FUJII NATSUKO JP ; YANAKI TOSHIO JP ; WATANABE KEI JP ; NAKAMURA KAZUYOSHI JP

Assignee/Applicant/Grantee: SHISEIDO CO LTD JP

Last Modification Date: 20040331

IPC (International Class): C11D01700; C11D01708; C11D00338

ECLA (European Class): A61K00802H; A61Q00114; A61Q00500; A61Q01900

US Class: 510343; 510417; 510466

Agent(s): Snider & Associates ; Snider Ronald R.

Examiner Primary: Kopec, Mark

Examiner Assistant: Petruncio, John M

Non-Patent Citations:

- Japanese Patent Office, Patent Abstracts of Japan, Publication No.07291825, Date of Publication: Nov. 7, 1995, Application No.: 06091314, Date of Application: Apr. 28, 1994. vol. 1996, No. 03.

Patents Cited:

- EP217105 19870400 OTHER
- JP59046123 19840300 OTHER
- JP62053910 19870300 OTHER
- JP62096585 19870500 OTHER

- JP1252664 19891000 OTHER
- JP4348162 19921200 OTHER
- JP6048916 19940200 OTHER
- JPH6192036 19940700 OTHER
- JP7291825 19951100 EXAMINER
- JP8127512 19960500 OTHER
- JP9175936 19970700 OTHER

Assignments Reported to USPTO:

Reel/Frame: 010601/0170 **Date Signed:**20000221 **Date Recorded:**20000302
Assignee: SHISEIDO CO., LTD. 5-5, GINZA 7- CHOME, CHUO- KU TOKYO 104-8010 JAPAN
Assignor: FUJII, NATSUKO
Corres. Addr.: SNIDER & ASSOCIATES RONALD R. SNIDER PO BOX 27613 WASHINGTON, D.C. 20038-7613
Brief: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

Additional Information:

- Number of claims 13
- Exemplary claim number(s) 1
- National classifications searched , 510136, 510130, 510137, 510340, 510343, 510413, 510417, 510466
- Number of drawing sheets 0
- Number of figures 0



Search



List



First



Prev



Next



Last

Copyright © 2002, MicroPatent, LLC. The contents of this page are the property of MicroPatent LLC including without limitation all text, html, asp, javascript and xml. All rights herein are reserved to the owner and this page cannot be reproduced without the express permission of the owner.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-256124

(P2000-256124A)

(43) 公開日 平成12年9月19日 (2000.9.19)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード [*] (参考)
A 6 1 K	7/00	A 6 1 K	L 4 C 0 8 3
	7/02		A
	7/06		
	7/48		

審査請求 未請求 請求項の数11 O L (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願平11-57281

(22) 出願日 平成11年3月4日 (1999.3.4)

(71) 出願人 000001959

株式会社資生堂

東京都中央区銀座7丁目5番5号

(72) 発明者 渡辺 啓

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株

式会社資生堂第一リサーチセンター内

(72) 発明者 松崎 文昭

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株

式会社資生堂第一リサーチセンター内

(74) 代理人 100092901

弁理士 岩橋 祐司

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 液晶組成物および化粧料

(57) 【要約】

【課題】 本発明の目的はスキンケア化粧料として用いた場合には肌なじみが良くなめらかな感触を与え、またメイク落としとして用いた場合にはメイクとのなじみが良くメイク落とし効果が高く、ヘアケア化粧料として用いた場合には毛髪とのなじみが良くつやを与える良好な使用感触を有する液晶組成物および化粧料を提供することにある。

【解決手段】 (A) 非イオン性界面活性剤10～60重量%、(B) 水酸基を有する水溶性物質の1種あるいは2種以上の合計が1～50重量%、(C) シリコーン油1～70重量%、(D) 水10～60重量%を含有し、液晶相および／または等方性界面活性剤連続相を有することを特徴とする化粧料。

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 (a) 非イオン性界面活性剤 10～60 重量%、(b) 水酸基を有する水溶性物質の 1 種あるいは 2 種以上の合計が 1～50 重量%、(c) シリコン油 1～70 重量%、(d) 水 10～60 重量%を含有することを特徴とする液晶組成物。

【請求項 2】 (A) 非イオン性界面活性剤 10～60 重量%、(B) 水酸基を有する水溶性物質の 1 種あるいは 2 種以上の合計が 1～50 重量%、(C) シリコン油 1～70 重量%、(D) 水 10～60 重量%を含有し、液晶相および／または等方性界面活性剤連続相を有することを特徴とする化粧料。

【請求項 3】 請求項 2 に記載の化粧料において、皮膚に適用することを特徴とする化粧料。

【請求項 4】 請求項 2 または 3 に記載の化粧料において、メーキャップを除去することを特徴とする化粧料。

【請求項 5】 請求項 2～4 のいずれかに記載の化粧料において、水酸基を有する物質の少なくとも 1 種が水溶性の 1 価アルコールであることを特徴とする化粧料。

【請求項 6】 請求項 2～5 のいずれかに記載の化粧料において、水酸基を有する物質の少なくとも 1 種が多価アルコールであることを特徴とする化粧料。

【請求項 7】 請求項 2～6 のいずれかに記載の化粧料において、非イオン性界面活性剤と水の比率（非イオン性界面活性剤／水）が 0.5～4であることを特徴とする化粧料。

【請求項 8】 請求項 2～7 のいずれかに記載の化粧料において、化粧料が界面活性剤が会合することにより形成されるゲル相、液晶相、等方性界面活性剤連続相のいずれかの 1 相系であるか、あるいはゲル相、液晶相、等方性界面活性剤連続相のいずれかと他の相との共存系であることを特徴とする化粧料。

【請求項 9】 請求項 2～8 のいずれかに記載の化粧料において、化粧料が液晶 1 相系あるいは液晶相を含む複数相の共存系であることを特徴とする化粧料。

【請求項 10】 請求項 2～9 のいずれかに記載の化粧料において、化粧料が液晶相を含む複数相の共存系であることを特徴とする化粧料。

【請求項 11】 請求項 2～10 のいずれかに記載の化粧料において、化粧料が等方性界面活性剤連続相 1 相系あるいは等方性界面活性剤連続相を含む複数相の共存系であることを特徴とする化粧料。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は液晶組成物および化粧料、特に化粧料の使用性の改善と、メーク落としとして用いた場合のメーク落とし効果の改善に関する。

【0002】

【従来の技術】 皮膚の保湿を目的としたスキンケアクリーム、乳液、エッセンス、マッサージクリーム等は水溶

性および油溶性の成分から構成されており、これらを均一に乳化する目的で少量の非イオン性界面活性剤等の両親媒性物質が用いられている。また、ファンデーション等のベースメーキャップや口紅等のポイントメーキャップを除去する目的で用いられるメーク落としには、メーキャップを溶解、分散する目的で油分が配合されており両親媒性物質により乳化されている O/W および W/O 乳化タイプ、数種の油分を混合したオイルタイプ等がある。また、最近では油分を配合せず、中程度の HLB を有する界面活性剤を大量に配合した水性タイプ等もある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、スキンケア製品の場合には皮膚になじませる過程で乳化破壊により放出された水および油が分離する傾向にあるため、肌なじみを良好にするためには界面活性剤の配合量や油分の種類等に制約があった。また、なめらかな感触を与えるシリコンオイルの配合には界面活性剤の種類等に制約があるという問題があった。O/W 乳化タイプメーク落としの場合にはメーキャップとのなじみが乳化粒子の合一後に起こるため、なじみが遅いという問題があった。また、W/O 乳化タイプやオイルタイプメーク落としの場合はメーキャップとのなじみや落ちには問題は少ないものの、ティッシュオフや洗顔後に油っぽさが残る等の使用感触上の問題が大きい。また、水性タイプの場合には油っぽさはまったくないもののメーク落とし効果が十分でないという問題がある。このようなメーク落としの問題を解決するため、極性油やパラフィン類を油分として用いた液晶 1 相系を利用する技術が特公平 1-53845 号、特公平 3-71475 号公報等に示されているが、近年、各種メーキャップ類の化粧持ちが大幅に向上し、極性油やパラフィン類ではメークとのなじみやメーク落とし効果が必ずしも十分ではないのが現状である。また液晶 1 相系をそのままメーク落としとして用いた場合には液晶構造が若干壊れにくいため塗布時に重い感触となる問題が残る。

【0004】 すなわち、本発明の目的はスキンケア化粧料として用いた場合には肌なじみが良くなめらかな感触を与え、またメーク落としとして用いた場合にはメークとのなじみが良くメーク落とし効果が高く、ヘアケア化粧料として用いた場合には毛髪とのなじみが良くつやを与える良好な使用感触を有する液晶組成物および化粧料を提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】 かかる現状に鑑み、発明者らは鋭意検討を重ねた結果、非イオン性界面活性剤 10～60 重量%、水酸基を有する水溶性物質の 1 種あるいは 2 種以上の合計が 1～50 重量%、シリコン油 1～70 重量%、水 10～60 重量%を含有する液晶相および／または等方性界面活性剤連続相を有する化粧料が

上記の問題を解決し、スキンケア化粧料として用いた場合には肌なじみが良くなめらかな感触を与え、またメイク落としとして用いた場合にはメイクとのなじみが良くメイク落とし効果が高く、ヘアケア化粧料として用いた場合には毛髪とのなじみが良くつやを与える良好な使用感触を有する化粧料であることを見出し発明を完成するに至った。

【0006】すなわち、本発明にかかる液晶組成物は、

(a) 非イオン性界面活性剤 10～60 重量%、(b) 水酸基を有する水溶性物質の 1 種あるいは 2 種以上の合計が 1～50 重量%、(c) シリコン油 1～70 重量%、(d) 水 10～60 重量%を含有することを特徴とする。

【0007】また、本発明にかかる化粧料は、(A) 非イオン性界面活性剤 10～60 重量%、(B) 水酸基を有する水溶性物質の 1 種あるいは 2 種以上の合計が 1～50 重量%、(C) シリコン油 1～70 重量%、

(D) 水 10～60 重量%を含有し、液晶相および／または等方性界面活性剤連続相を有することを特徴とする。また、本発明にかかる化粧料においては、皮膚に適用することを特徴とする。また、本発明にかかる化粧料においては、メーキャップを除去することを特徴とする。

【0008】また、本発明にかかる化粧料においては、水酸基を有する物質の少なくとも 1 種が水溶性の 1 価アルコールであることが好適である。また、本発明にかかる化粧料においては、水酸基を有する物質の少なくとも 1 種が多価アルコールであることが好適である。また、本発明にかかる化粧料においては、非イオン性界面活性剤と水の比率（非イオン性界面活性剤／水）が 0.5～4 であることが好適である。

【0009】また、本発明にかかる化粧料においては、化粧料が界面活性剤が会合することにより形成されるゲル相、液晶相、等方性界面活性剤連続相のいずれかの 1 相系であるか、あるいはゲル相、液晶相、等方性界面活性剤連続相のいずれかと他の相との共存系であることが好適である。また、本発明にかかる化粧料においては、化粧料が液晶 1 相系あるいは液晶相を含む複数相の共存系であることが好適である。

【0010】また、本発明にかかる化粧料においては、化粧料が液晶相を含む複数相の共存系であることが好適である。また、本発明にかかる化粧料においては、化粧料が等方性界面活性剤連続相 1 相系あるいは等方性界面活性剤連続相を含む複数相の共存系であることが好適である。

【0011】

【発明の実施の形態】本発明で用いられる非イオン性界面活性剤としては、例えば、ソルビタン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル、グリセリン脂肪酸エステル、

酸化エチレン誘導体、ポリグリセリン脂肪酸エステル、プロピレングリコール脂肪酸エステル、プロピレングリコール脂肪酸エステルの酸化エチレン誘導体、ポリエチレングリコール脂肪酸エステル、ポリエチレングリコールアルキルエーテル、ポリエチレングリコールアルキルフェニルエーテル、ポリエチレングリコールヒマシ油誘導体、ポリエチレングリコール硬化ヒマシ油誘導体等があげられる。配合量としては好ましくは 10～60 重量%、特に好ましくは 15～50 重量%である。10 重量%未満では皮膚やメーキャップ、毛髪とのなじみが十分でなく、60 重量%を超えて配合するとべたついた感触を与えることがあり好ましくない。

【0012】また、本発明で用いられる水酸基を有する水溶性物質としては水溶性 1 価アルコールおよび水溶性多価アルコール等があげられる。水溶性 1 価アルコールとしては、エタノール、プロパノール、イソプロパノール、ブタノール、イソブタノール等があげられる。特に好ましくはエタノールである。水溶性多価アルコールとしては、プロピレングリコール、1, 3-ブチレングリコール、ジプロピレングリコール、グリセリン、ジグリセリン、ポリグリセリン、エリスリトール、ペンタエリスリトール、ソルビタン、グルコース、ソルビトール、マルチトール、トレハロース、ポリエチレングリコール等があげられる。特に好ましくは 1, 3-ブチレングリコール、ジプロピレングリコール、グリセリンである。これら水酸基を有する水溶性物質は、単独でも 2 種以上を混合して用いても良い。配合量は目的とする化粧料の粘度、硬度等により異なるが、1～50 重量%の範囲で配合することが望ましい。1 重量%未満では皮膚やメーキャップ、毛髪とのなじみが十分でなく、合計量が 50 重量%を超えると、多価アルコールの場合はべたつき、1 価アルコールの場合はひりつき等の望ましくない使用感を与えることがある。

【0013】本発明に用いられるシリコン油としては、たとえばジメチルポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサン、メチルヒドロジェンポリシロキサン等の鎖状シリコン、オクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサン、ドデカメチルシクロヘキサシロキサン等の環状シリコンがある。好ましくはジメチルポリシロキサン、オクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサンであり、特に好ましくはオクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサンである。これらシリコン油は、単独でも 2 種以上を混合して用いても良い。配合量は 1～70 重量%である。1 重量%未満では皮膚やメーキャップ、毛髪とのなじみが十分でなく、70 重量%を超えて配合しても効果の向上は小さく望ましくない。

【0014】また水分量は使用目的に応じ適切に設定することができるが、望ましくは 10～60 重量%であ

る。このとき非イオン性界面活性剤と水の比率（非イオン性界面活性剤／水）が0.5～4であることが望ましい。0.5未満では皮膚やメーキャップ、毛髪とのなじみが十分でなく、4を超えて配合するとべたついた使用感触を与え望ましくない。

【0015】本発明による化粧料は液晶相、等方性界面活性剤連続相等の会合形態を有する相の1相領域、あるいは液晶相、等方性界面活性剤連続相等の会合形態を有する相と他の相の共存系の組成で調製しても良い。好ましくは液晶相1相、等方性界面活性剤連続相1相、液晶相と他相の共存系である。液晶相と他相の共存系としてはO/LC（液晶相中に油が分散、以下同じ）、LC/O、W/LC、LC/W、D/LC、LC/D等があげられる。ここでLCは液晶相、Dは等方性界面活性剤連続相、Oはオイル相あるいはミセル油溶液相、Wは水相あるいはミセル水溶液相を表す。特に好ましくはO/LCである。

【0016】本発明の化粧料には通常化粧品に用いられる各種成分を安定性を損なわない範囲で配合することができる。液体油脂としては、アマニ油、ツバキ油、マカデミアナッツ油、トウモロコシ油、ミンク油、オリーブ油、アボガド油、サザンカ油、ヒマシ油、サフラワー油、ホホバ油、ヒマワリ油、アルモンド油、ナタネ油、ゴマ油、大豆油、落花生油、トリグリセリン、トリオクタン酸グリセリン、トリイソパルミチン酸グリセリン等がある。

【0017】エステル油としては、オクタン酸セチル、ラウリン酸ヘキシル、ミリスチン酸イソプロピル、パルミチン酸オクチル、ステアリン酸イソセチル、イソステアリン酸イソプロピル、イソパルミチン酸オクチル、オレイン酸イソデシル、トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル、テトラ2-エチルヘキサン酸ペンタエリスリット、コハク酸2-エチルヘキシル、セバシン酸ジエチル等がある。炭化水素油としては、流動パラフィン、スクワラン、スクワレン、パラフィン、イソパラフィン、セレンシン等がある。

【0018】水溶性高分子としては、アラビアゴム、カラギーナン、ペクチン、カンテン、クインシード（マルメロ）、デンプン、アルゲコロイド（褐藻エキス）等の植物系高分子、デキストラン、プルラン等の微生物系高分子、コラーゲン、カゼイン、ゼラチン等の動物系高分子、カルボキシメチルデンプン、メチルヒドロキシプロピルデンプン等のデンプン系高分子、アルギン酸ナトリウム等のアルギン酸系高分子、カルボキシビニルポリマー（CARBOPOLなど）等のビニル系高分子、ポリオキシエチレン系高分子、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレン共重合体系高分子、ポリアクリル酸ナトリウム、ポリアクリルアミド等のアクリル系高分子、ペントナイト、ケイ酸アルミニウムマグネシウム、ラポナイト等の無機系水溶性高分子等がある。

【0019】紫外線吸収剤としては、パラアミノ安息香酸等の安息香酸系紫外線吸収剤、アントラミル酸メチル等のアントラニル酸系紫外線吸収剤、サリチル酸オクチル、サリチル酸フェニル等のサリチル酸系紫外線吸収剤、パラメトキシケイ皮酸イソプロピル、パラメトキシケイ皮酸オクチル、ジパラメトキシケイ皮酸モノ-2-エチルヘキサン酸グリセリル、等のケイ皮酸系紫外線吸収剤、2,4-ジヒドロキシベンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン-5-スルホン酸等のベンゾフェノン系紫外線吸収剤、ウロカニン酸、2-(2'-ヒドロキシ-5'-メチルフェニル)ベンゾトリアゾール、4-tert-ブチル-4'-メトキシベンゾイルメタン等がある。金属イオン封鎖剤としては、エデト酸ナトリウム塩、メタリン酸ナトリウム、リン酸等がある。

【0020】酸化防止剤としては、アスコルビン酸、 α -トコフェロール、ジブチルヒドロキシトルエン、ブチルヒドロキシアニソール等がある。薬剤としては、ビタミンA油、レチノール、パルミチン酸レチノール、イノシット、塩酸ピリドキシン、ニコチン酸ベンジル、ニコチン酸アミド、ニコチン酸DL- α -トコフェロール、アスコルビン酸リン酸マグネシウム、アスコルビン酸2-グルコシド、ビタミンD₂（エルゴカシフェロール）、d1- α -トコフェロール2-Lアスコルビン酸リン酸ジエステルカリウム塩、d1- α -トコフェロール、酢酸d1- α -トコフェロール、パントテン酸、ビオチン等のビタミン類、エストラジオール、エチニルエストラジオール等のホルモン、アラントイン、アズレン等の抗炎症剤、アルブチン等の美白剤、酸化亜鉛、タンニン酸等の収斂剤、L-メントール、カンフル等の清涼剤やイオウ、塩化リゾチーム、塩酸ピリドキシン、 γ -オリザノール等がある。

【0021】各種の抽出液としては、ドクダミエキス、オウバクエキス、メリロートエキス、オドリコソウエキス、カンゾウエキス、シャクヤクエキス、サボンソウエキス、ヘチマエキス、キナエキス、ユキノシタエキス、クララエキス、コウホネエキス、ウイキョウエキス、サクラソウエキス、バラエキス、ジオウエキス、レモンエキス、シコンエキス、アロエエキス、ショウブ根エキス、ユーカリエキス、スギナエキス、セージエキス、タイムエキス、茶エキス、海藻エキス、キューカンバーエキス、チョウジエキス、キイチゴエキス、メリッサエキス、ニンジンエキス、カロットエキス、マロニエエキス、モモエキス、桃葉エキス、クワエキス、ヤグリマギクエキス、ハマメリス抽出液、プラセンタエキス、胸線抽出物、シルク抽出液等がある。

【0022】また、上記薬物は遊離の状態で使用されるほか、造塩可能なものは酸または塩基の塩の形で、またカルボン酸基を有するものはそのエステルの形で使用することができる。さらに、本発明の化粧料には、必要に

応じて適当な香料、色素等を安定性を損なわない範囲で添加できる。

【0023】本発明の化粧料は、保湿クリーム、保湿乳液、保湿ローション、マッサージクリーム、マッサージローション、エッセンス等のスキンケア化粧料、ヘアクリーム、ヘアローション、整髪料等のヘアケア化粧料、サンスクリーン、ボディクリーム、ボディローション等のボディケア化粧料、口紅、マスカラ、アイライナー、

【0024】

【実施例】次に本発明を実施例により説明する。なお本発明はこれに限定されるものではない。まず、実施例の組成を示すのに先だって、評価基準について説明する。本発明の化粧料を評価するに当たって、つぎの3つの使用テストを行った。

【0025】メーク落としの使用テスト

専門パネル10名によりメーク落としの使用テストを行った。評価項目はメークとのなじみおよび洗い流しによりメークを落とした後の油っぽさである。

<メークとのなじみの評価基準>

○：10人中7人以上がなじみを良好と評価

△：10人中4人以上がなじみを良好と評価

×：10人中3人以下がなじみを良好と評価

<油っぽさの評価基準>

○：10人中7人以上が油っぽさがなく良好と評価

△：10人中4人以上が油っぽさがなく良好と評価

×：10人中3人以下が油っぽさがなく良好と評価

【0026】<メーク落としの効果テスト>メーク落としをメークとなじませ、拭き取りあるいは洗い流しによって皮膚上から除去し、その後エタノールを少量含ませ

たティッシュで強く拭き取りティッシュ上に付着したメークの顔料等の量により判定した。

◎：ティッシュ上に顔料が全く認められない

○：ティッシュ上に顔料が僅かに認められる

△：ティッシュ上に顔料が若干認められる

×：ティッシュ上に顔料が明確に認められる

【0027】本発明者らは、水／非イオン性界面活性剤／水酸基を有する水溶性物質／シリコン油の系で検討した結果、非イオン性界面活性剤および水酸基を有する水溶性物質の混合物とシリコン油は、水の配合量が少ないときには広い範囲で均一に溶解し、光学的に等方性の逆ミセル溶液相（以後、「逆ミセル・等方性」と示す）を形成していることがわかった。一方混合物濃度が希薄な組成では二相共存系（以後、「乳化・等方性」と示す）を形成していることがわかった。そして、逆ミセル溶液相に水を添加していくと、ラメラ液晶が相分離してくる。このラメラ液晶のできる範囲内で、極めて粘性が高く、透明な外観を呈する部分が存在するので、本発明ではこれを「ゲル相」と呼び区別することとした。このゲルは過剰量の水と接触すると、水／ゲル界面において、O/Wエマルジョンを自発的に形成し、水相へと拡散移動するのが確認された。

【0028】また、これとは別にbi-continuous型マイクロエマルジョンと考えられる光学的に等方性の均一溶液相が得られることを見出した。この均一相は本発明では「等方性界面活性剤連続相」と呼ぶことにする。

【0029】実施例1 メーク落とし

つぎに、本発明にかかる実施例1および従来のメーク落としである比較例1～3の組成をその評価とともに表1に示す。なお、実施例1は液晶共存タイプのものである。

【0030】

【表1】

原料名	実施例1	比較例1	比較例2	比較例3
精製水	25%	25%	15%	42%
ポリオキシエチレン5molトデシルエーテル	25	25	25	8
デカメチルシクロペンタシロキサン	45	—	—	45
2-エチルヘキサン酸カプリル	—	45	45	—
エタノール	5	5	—	5
グリセリン	—	—	15	—
相状態	液晶共存	液晶共存	液晶共存	乳化 (等方性)
メークとのなじみ	○	△	△	△
油っぽさ	○	△	△	△
メーク落とし効果	◎	○	○	△

製法：室温でそれぞれの原料を混合する。

【0031】表1より液晶共存タイプの実施例1の化粧

料はメークとのなじみがよく、油っぽさがなく良好な使用感触を有し、メーク落とし効果が良好であることがわかる。これに対して、シリコーン油を別の油分に変えた比較例 1 および比較例 2 では、液晶共存タイプであるにもかかわらずメークのなじみ、油っぽさにおいて本発明よりも劣っていることがわかる。なお、比較例 2 は比較例 1 の組成中エタノールをグリセリンに変えたものである。また、液晶タイプまたは等方性界面活性剤連続相 1 相系タイプにも該当しない乳化組成物である比較例 3 においては、非イオン性界面活性剤、水酸基を有する水溶

性物質、シリコーン油および水をすべて含んでいるにもかかわらずすべての評価項目に対して劣ったものとなった。

【0032】実施例 2 メーク落としローション

つぎに、本発明にかかる実施例 2 および従来のメーク落としである比較例 4～6 の組成をその評価とともに表 2 に示す。なお、実施例 2 は等方性界面活性剤連続相タイプのものである。

【0033】

【表 2】

原料名	実施例 2	比較例 4	比較例 5	比較例 6
精製水	40%	40%	53%	—
ポリオキシエチレン 8molモノイソステアリン酸グリセリル	37	37	37	37
デカメチルシクロペンタシロキサン	13	—	—	26.5
2-エチルヘキサン酸グリセリル	—	13	—	26.5
エタノール	10	10	10	10
相状態	等方性界面活性剤連続相 (1相)	等方性界面活性剤連続相 (1相)	ミセル水溶液 (乳化)	逆ミセル溶液
メークとのなじみ	○	△	△	○
油っぽさ	○	△	△	×
メーク落とし効果	◎	○	△	○

製法：室温で各成分を混合する。

【0034】表 2 より等方性界面活性剤連続相 1 相の実施例 2 の化粧料はメークとのなじみがよく、油っぽさがなく良好な使用感触を有し、メーク落とし効果が良好であることがわかる。これに対して、シリコーン油を他の油に変えた比較例 4 では、メークのなじみ、油っぽさにおいて劣っていた。また、油分を含まない系の比較例 5 においてはいずれの評価項目においても劣っていた。また、水を含まないオイルタイプの比較例 6 においては、メークとのなじみ、メーク落とし効果においては問題は

ないが、油っぽさが感じられるという点において際だって劣っていた。つぎに各成分の配合量の検討を行った。

【0035】非イオン性界面活性剤の配合量

まず、(A) 非イオン性界面活性剤、(B) 水酸基を有する水溶性物質、(C) シリコーン油、(D) 水の系において、非イオン性界面活性剤の配合量の検討を行った。結果を表 3 に示す。

【0036】

【表 3】

原料名	試験例 1	試験例 2	試験例 3	試験例 4	試験例 5	試験例 6
精製水	42%	20%	30%	15%	15%	15%
ポリオキシエチレン 5mol ト・テ・シルエーテル				8	10	15
デカメチルシクロペンタシロキサン	45	65	50	30	20	15
エタノール	5	5	5	5	5	5
相状態	乳化・等方性	液晶共存	液晶共存	液晶共存	液晶共存	逆ミセル・等方性

11

12

メイクとのなじみ	△	○	○	○	○	○
油っぽさ	△	○	○	○	○	×
メイク落とし効果	△	○	◎	◎	○	○

上記結果より、本発明の化粧料における非イオン性界面活性剤の配合量は10～60重量%であることがわかる。

【0037】水酸基を有する水溶性物質の配合量
つぎに、(A)非イオン性界面活性剤、(B)水酸基を

有する水溶性物質、(C)シリコーン油、(D)水の系において、水酸基を有する水溶性物質の配合量の検討を行った。結果を表4に示す。

【0038】

【表4】

原料名	試験例 7	試験例 8	試験例 9	試験例 10	試験例 11
精製水	25%	25%	10%	10%	10%
ポリオキシエチレン5molトデシルエーテル	25	25	25	25	25
デカメチルシクロペンタシロキサン	49.9	49	35	15	5
グリセリン	0.1	1	30	50	60
相状態	乳化・ 等方性	液晶 共存	液晶 共存	液晶 共存	逆ミセル・ 等方性
メイクとのなじみ	△	○	○	○	○
油っぽさ	△	○	○	○	×
メイク落とし効果	△	○	◎	○	○

上記結果より、本発明の化粧料における水酸基を有する物質の配合量は1～50重量%であることがわかる。

【0039】シリコーン油の配合量
つぎに、(A)非イオン性界面活性剤、(B)水酸基を
有する水溶性物質、(C)シリコーン油、(D)水の系

において、シリコーン油の配合量の検討を行った。結果を表5に示す。

【0040】

【表5】

原料名	試験例 12	試験例 13	試験例 14	試験例 15
精製水	60%	60%	30%	10%
ポリオキシエチレン5molトデシルエーテル	34.9	34	25	15
デカメチルシクロペンタシロキサン			0.1	1
エタノール	5	5	5	5
			40	70
相状態	乳化・ 等方性	液晶 共存	液晶 共存	液晶 共存
メイクとのなじみ	△	○	○	○
油っぽさ	△	○	○	○
メイク落とし効果	△	○	◎	○

上記結果より、本発明の化粧料におけるシリコーン油の配合量は、1～70重量%であることがわかる。なお、70重量%を越える配合は使用性の効果の向上が期待できない。

【0041】水の配合量

(A)非イオン性界面活性剤、(B)水酸基を有する水溶性物質、(C)シリコーン油、(D)水の系において、水の配合量の検討を行った。結果を表6に示す。

【0042】

【表6】

原料名	試験例 17	試験例 18	試験例 19	試験例 20	試験例 21
精製水	5%	10%	30%	60%	65%
ポリオキシエチレン5molト・テ・シルエーテル	20	25	25	30	30
デカメチルクロペンタシロキサン	70	60	40	5	1
エタノール	5	5	5	5	4
相状態	逆ミセル・ 等方性	液晶 共存	液晶 共存	液晶 共存	乳化・ 等方性
メークとのなじみ	○	○	○	○	△
油っぽさ	×	○	○	○	△
メーク落とし効果	○	○	◎	○	△

上記結果より、本発明の化粧料における水の配合量は10～60重量%であることがわかる。

【0043】したがって、本発明の化粧料は、(A) 非イオン性界面活性剤10～60重量%、(B) 水酸基を有する水溶性物質の1種あるいは2種以上の合計が1～50重量%、(C) シリコーン油1～70重量%、(D) 水10～60重量%を含有し、液晶相および／または等方性界面活性剤連続相を有する組成物であることが理解される。なお、本発明にかかる液晶組成物もおよ

そ上記の組成範囲にあることがわかる。

【0044】非イオン性界面活性剤と水の配合重量比

(A) 非イオン性界面活性剤、(B) 水酸基を有する水溶性物質、(C) シリコーン油、(D) 水の系において、(非イオン性界面活性剤／水)の配合重量比率の検討を行った。結果を表7に示す。

【0045】

【表7】

原料名	試験例 22	試験例 23	試験例 24	試験例 25	試験例 26
精製水	45%	33%	25%	10%	8%
ポリオキシエチレン5molト・テ・シルエーテル				5	17
デカメチルクロペンタシロキサン	45	45	45	45	45
エタノール	5	5	5	5	5
配合重量比					
非イオン性界面活性剤／水	0.11	0.52	1.00	4.00	5.25
相状態	乳化・ 等方性	液晶 共存	液晶 共存	液晶 共存	逆ミセル・ 等方性
メークとのなじみ	△	○	○	○	○
油っぽさ	△	○	○	○	×
メーク落とし効果	△	○	◎	○	○

上記結果より、本発明の化粧料における非イオン性界面活性剤／水の配合重量比率は約0.5～4であることがわかる。

【0046】つぎに、本発明にかかるさらなる実施例を

メーク落とし以外の化粧料も含め、以下に示す。

【0047】実施例3 マッサージクリーム

【表8】

原料名	配合量 (%)
-----	---------

精製水	16
ポリオキシエチレン8molステアリルエーテル	30
オクタメチルシクロテトラシロキサン	30
2-エチルヘキサン酸グリセリル	4
エタノール	10
グリセリン	10

製法：各成分を70℃にて加熱溶解し混合する。

10 【表9】

【0048】実施例4 エッセンス

原料名	配合量 (%)
-----	---------

精製水	29.5
ポリオキシエチレン10molコレステリルエーテル	15
デカメチルシクロペンタシロキサン	3
1,3-ブチレングリコール	50
塩化ナトリウム	2
カラギーナン	0.5

製法：精製水にカラギーナンを溶解後、その他の成分を70℃にて加熱溶解し混合する。

【0049】実施例5 メーク落とし
【表10】

原料名	配合量 (%)
-----	---------

精製水	19.8
ポリオキシエチレン5molドデシルエーテル	28
デカメチルシクロペンタシロキサン	45
エタノール	7
ヒドロキシエチルセルロース	0.2

製法：精製水にヒドロキシエチルセルロースを溶解後、その他の成分を溶解し混合する。

【0050】実施例6 保湿クリーム
【表11】

原料名	配合量 (%)
-----	---------

精製水	10
ポリオキシエチレン5molドデシルエーテル	40
デカメチルシクロペンタシロキサン	39
エタノール	10
スクワラン	1

製法：各成分を室温にて溶解し混合する。

【表12】

【0051】実施例7 ヘアクリーム

原料名	配合量 (%)
-----	---------

ポリオキシエチレン10molモノイソステアリン酸グリセリル	40
メチルシロキサン20cs	1

17	18
イソパラフィン	2 0
2-エチルヘキサン酸セチル	4
ジプロピレングリコール	1 0
エタノール	2 0
精製水	5

製法：各成分を室温にて溶解し混合する。

【0052】

【発明の効果】本発明の化粧料は、(A)非イオン性界面活性剤 10～60重量%、(B)水酸基を有する水溶性物質の1種あるいは2種以上の合計が1～50重量%、(C)シリコーン油 1～70重量%、(D)水 10～60重量%を含有し、液晶相および／または等方性界

面活性剤連続相を有するので、スキンケア化粧料として用いた場合には肌なじみが良くなめらかな感触を与え、またメイク落としとして用いた場合にはメイクとのなじみが良くメイク落とし効果が高く、ヘアケア化粧料として用いた場合には毛髪とのなじみが良くつやを与える良好な使用感触を有する化粧料とすることができる。

フロントページの続き

(72)発明者 梁木 利男
神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株
式会社資生堂第一リサーチセンター内
(72)発明者 中村 和吉
新潟県新潟市関屋堀割町1-26-203
(72)発明者 藤井 奈津子
富山県滑川市柴203

Fターム(参考) 4C083 AB051 AB332 AC022 AC071
AC072 AC111 AC122 AC182
AC392 AD042 AD151 AD152
AD172 AD282 AD352 AD492
BB04 BB60 CC02 CC04 CC05
CC23 CC32 CC33 DD05 DD31
DD41 DD44 DD50 EE28